



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**APLIKASI JASA PENYEWAAN PERLENGKAPAN
PERNIKAHAN BERBASIS WEB
STUDI KASUS CV.SINAR ALAM**

**Chaereza Eka Nurdiansyah
41813010013**

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA**

JAKARTA

2017



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**APLIKASI JASA PENYEWAAN PERLENGKAPAN
PERNIKAHAN BERBASIS WEB
STUDI KASUS CV.SINAR ALAM**

Laporan Tugas Akhir

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

Oleh :

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Chaereza Eka Nurdiansyah

41813010013

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA
2017**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Chaereza Eka Nurdiansyah

Nim: : 41813010013

Fakultas: : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : APLIKASI JASA PENYEWAAN PERLENGKAPAN PERNIKAHAN
BERBASIS WEB

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 6 Desember 2017



UNIVERSITAS
MERCU BUANA
(Chaereza Eka Nurdiansyah)

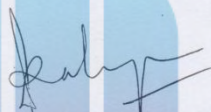
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

Nama : Chaereza Eka Nurdiansyah
NIM : 41813010013
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul : APLIKASI JASA PENYEWAAN PERLENGKAPAN
PERNIKAHAN BERBASIS WEB

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, 6 Desember 2017

Menyetujui,



Sarwati Rahayu, ST., MMSI
Pembimbing


UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Chaereza Eka Nurdiansyah
NIM : 41813010013
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : APLIKASI JASA PENYEWAAN PERLENGKAPAN
PERNIKAHAN BERBASIS WEB STUDI KASUS CV
SINAR ALAM

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

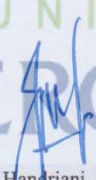
Jakarta, 13 Desember 2017
Menyetujui



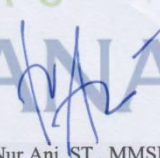
Sarwati Rahayu, ST., MMSI
Pembimbing

MENGETAHUI,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Inge Handriani, M.Ak, MMSI
Koordinator. Tugas Akhir



Nur Ani, ST., MMSI
KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah Subhanahu Wata'ala yang maha pengasih lagi Maha penyayang, puja dan puji syukur atas kehadiran-Nya yang telah melimpahkan rahmat dan inayat-Nya sehingga dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul APLIKASI JASA PENYEWAAN PERLENGKAPAN BERBASIS WEB.

Laporan ini terselesaikan atas bantuan dan bimbingan dari semua pihak. Untuk itu, ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya ditujukan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian laporan ini, terutama kepada :

1. Terima Kasih kepada Ibu Nur Ani, ST., MMSI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
2. Terima Kasih kepada Ibu Inge Handriani, M.Ak, MMSI selaku Koordinator Tugas Akhir.
3. Terima Kasih kepada Ibu Sarwati Rahayu, ST., MMSI selaku pembimbing Tugas Akhir.
4. Terima Kasih kepada Bapak Andi Nugroho, ST, M.Kom selaku pembimbing akademik.
5. Terima Kasih kepada orang tua yang telah memberi dukungan serta semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Terima Kasih kepada keluarga yang telah memberi dukungan dalam penulisan tugas akhir ini
7. Terima Kasih kepada teman-teman jurusan sistem informasi yang membantu dalam memberi masukan dan saran.
8. Terima Kasih kepada teman-temen karang taruna ikatan remaja cempaka yang mengerti dan mendukung dalam penyelesaian tugas akhir ini

Penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan dalam laporan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak sebagai bahan evaluasi untuk meningkatkan kualitas diri kedepannya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat untuk semua orang terutama bagi mahasiswa jurusan Sistem Informasi.

Jakarta, 6 Desember 2017

Penyusun,



(Chaereza Eka Nurdiansyah)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Daftar Isi

Lembar Pernyataan.....	i
Lembar Persetujuan Sidang	ii
Lembar Pengesahan	iii
Kata Pengantar	iv
Abstract	vi
Abstrak	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Lampiran	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian Dan Tahapan Proses.....	3
1.5.1 Objek Penelitian	3
1.5.2 Metoda Pengumpulan Data	3
1.5.3 Metode Pengembangan Sistem	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Pengertian Aplikasi	6
2.2 Rapid Aplication Development(RAD).....	6
2.2.1 Tahapan-tahapan dalam RAD.....	6
2.2.2 Metode RAD	8
2.2.3 Unsur-unsur RAD	8

2.2.4 Unsur penting RAD.....	10
2.2.5 Pendekatan Model RAD	11
2.3 Website.....	12
2.3.1 <i>World Wide Web</i>	12
2.3.2 <i>Browser</i>	12
2.3.3 <i>Internet</i>	12
2.4 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	13
2.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	13
2.4.2 <i>Activity Diagram</i>	15
2.4.3 <i>Class Diagram</i>	17
2.4.4 <i>Sequence Diagram</i>	20
2.5 Bahasa Pemrograman	23
2.5.1 PHP	23
2.5.2 HTML	23
2.6 Basis Data	23
2.6.1 <i>MySQL</i>	24
2.7 Perangkat Pendukung Pembuatan Sistem.....	24
2.7.1 <i>XAMPP</i>	24
2.8 Penyewaan	25
2.8.1 Pengertian Penyewaan	25
2.8.2 Unsur Sewa Menyewa	25
2.8.3 Subyek dan Objek Sewa-Menyewa	25
2.8.4 Bentuk dan Substansi Sewa-Menyewa	26
2.8.5 Hak dan Kewajiban dalam Penyewaan.....	26
2.9 Pengujian Perangkat Lunak	27
2.9.1 Pengujian Kotak Hitam.....	27
2.10 Studi Litelatur dari Penelitian Sejenis.....	27

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisa Sistem	29
3.1.1 Identifikasi Masalah	29
3.1.2 Analisa Kebutuhan	29
3.1.3 Kebutuhan Fungsional	29
3.2 Perancangan UML	30
3.2.1 Perancangan <i>Use Case</i> Diagram Berjalan.....	30
3.2.2 Perancangan <i>Use Case</i> Diagram Usulan.....	31
3.2.3 Perancangan <i>Activity</i> Diagram	36
3.2.3.1 <i>Activity</i> Diagram Penyewaan	37
3.2.3.2 <i>Activity</i> Diagram Konfirmasi Pembayaran.....	39
3.2.3.3 <i>Activity</i> Diagram <i>Update</i> Profil Customer	41
3.2.3.4 <i>Activity</i> Diagram <i>Update</i> Profil Jasa Sewa	43
3.2.3.5 <i>Activity</i> Diagram Memasukkan Produk	45
3.2.3.6 <i>Activity</i> Diagram Melihat Pesanan	47
3.2.3.7 <i>Activity</i> Diagram <i>Login</i> dan Registrasi Jasa Sewa	49
3.2.3.8 <i>Activity</i> Diagram <i>Login</i> dan Registrasi Customer.....	51
3.2.3.9 <i>Activity</i> Diagram <i>Login</i> Admin.....	53
3.2.3.10 <i>Activity</i> Diagram Menampilkan Anggota Admin	55
3.2.3.11 <i>Activity</i> Diagram Merubah Password Admin.....	57
3.2.4 Perancangan <i>Sequence</i> Diagram	59
3.2.4.1 <i>Sequence</i> Diagram Penyewaan Customer.....	59
3.2.4.2 <i>Sequence</i> Diagram Profil Customer.....	61
3.2.4.3 <i>Sequence</i> Diagram Profil Jasa Sewa	63
3.2.4.4 <i>Sequence</i> Diagram <i>Upload</i> Produk Jasa Sewa.....	65
3.2.4.5 <i>Sequence</i> Diagram Konfirmasi Transaksi Admin.....	67

3.2.5 Perancangan <i>Class</i> Diagram	69
3.3 Perancangan Database	69
3.4 Perancangan Layar	75
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	
4.1 Implementasi	82
4.1.1 Kebutuhan Sistem	82
4.1.2 Tampilan Antar Muka	83
4.2 Skenario Pengujian Sistem	91
4.2.1 Hasil Pengujian	94
4.2.2 Analisis Hasil Pengujian	95
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	96
5.2 Saran	96



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus RAD (Kendall dan Kendall, 2010)	8
Gambar 2.2 Contoh <i>Use Case</i> Diagram (Alan Dennis, 2012)	15
Gambar 2.3 Contoh <i>Activity</i> Diagram (Alan Dennis, 2012)	17
Gambar 2.4 Contoh <i>Class</i> Diagram (Alan Dennis, 2012).....	20
Gambar 2.5 Contoh <i>Sequence</i> Diagram (Alan Dennis, 2012).....	22
Gambar 3.1 <i>Use Case</i> Diagram Berjalan	30
Gambar 3.2 <i>Use Case</i> Diagram Usulan.....	31
Gambar 3.3 <i>Activity</i> Diagram Penyewaan	37
Gambar 3.4 <i>Activity</i> Diagram Konfirmasi Pembayaran	39
Gambar 3.5 <i>Activity</i> Diagram <i>Update</i> Profil Customer.....	41
Gambar 3.6 <i>Activity</i> Diagram <i>Update</i> Profil Jasa Sewa.....	43
Gambar 3.7 <i>Activity</i> Diagram Memasukkan Produk	45
Gambar 3.8 <i>Activity</i> Diagram Melihat Pesanan	47
Gambar 3.9 <i>Activity</i> Diagram Login Dan Registrasi Jasa Sewa	49
Gambar 3.10 <i>Activity</i> Diagram Login Dan Registrasi Customer	51
Gambar 3.11 <i>Activity</i> Diagram Login Admin	53
Gambar 3.12 <i>Activity</i> Diagram Menampilkan Anggota Admin	55
Gambar 3.13 <i>Activity</i> Diagram Merubah Password Admin	57
Gambar 3.14 <i>Sequence</i> Diagram Penyewaan Customer	59
Gambar 3.15 <i>Sequence</i> Diagram Profil Customer	61
Gambar 3.16 <i>Sequence</i> Diagram Profil Jasa Sewa	63
Gambar 3.17 <i>Sequence</i> Diagram Memasukkan Produk.....	65
Gambar 3.18 <i>Sequence</i> Diagram Konfirmasi Transaksi Admin	67
Gambar 3.19 <i>Class</i> Diagram Aplikasi Jasa Penyewaan Perlengkapan Pernikahan Berbasis Web	69
Gambar 3.20 Perancangan Halaman Utama.....	75
Gambar 3.21 Perancangan Halaman Utama Customer	75
Gambar 3.22 Perancangan Halaman Utama Jasa Sewa	76
Gambar 3.23 Perancangan Halaman Utama Admin.....	76
Gambar 3.24 Perancangan Halaman Login	77

Gambar 3.25 Perancangan Halaman Registrasi Customer	77
Gambar 3.26 Perancangan Halaman Registrasi Jasa Sewa	77
Gambar 3.27 Perancangan Halaman Penyewaan Customer	78
Gambar 3.28 Perancangan Halaman Pesanan Jasa Sewa	78
Gambar 3.29 Perancangan Halaman Produk Jasa Sewa	79
Gambar 3.30 Perancangan Halaman Profil Jasa Sewa	79
Gambar 3.31 Perancangan Halaman Profil Customer	80
Gambar 3.32 Perancangan Halaman Ganti Password Admin	80
Gambar 3.33 Perancangan Halaman Anggota Admin	81
Gambar 4.1 Database Aplikasi Jasa Penyewaan Perlengkapan Pernikahan	83
Gambar 4.2 Halaman Utama Customer	84
Gambar 4.3 Halaman Profil Customer	85
Gambar 4.4 Halaman <i>Product Rent</i>	85
Gambar 4.5 Halaman <i>Detail</i> Produk	86
Gambar 4.6 Halaman Riwayat Transaksi.....	86
Gambar 4.7 Halaman Utama Jasa Sewa.....	87
Gambar 4.8 Halaman Profil Jasa Sewa	87
Gambar 4.9 Halaman Produk Jasa Sewa.....	88
Gambar 4.10 Halaman Daftar Pesanan Jasa Sewa	88
Gambar 4.11 Halaman Utama Admin.....	89
Gambar 4.12 Halaman Ganti Password Admin	89
Gambar 4.13 Halaman Anggota Admin	90

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case</i> (Alan Dennis, 2012)	13
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i> (Alan Dennis, 2012)	15
Tabel 2.3 Simbol <i>Class Diagram</i> (Alan Dennis, 2012).....	18
Tabel 2.4 Simbol <i>Sequence Diagram</i> (Alan Dennis, 2012)	21
Tabel 3.1 Skenario <i>Use Case</i> Berjalan	30
Tabel 3.2 Skenario <i>Use Case</i> Login	32
Tabel 3.3 Skenario <i>Use Case</i> Melakukan Penyewaaan.....	33
Tabel 3.4 Skenario <i>Use Case</i> Konfirmasi Pembayaran.....	33
Tabel 3.5 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Update Profil Customer.....	34
Tabel 3.6 Skenario <i>Use Case</i> Memasukkan Produk	34
Tabel 3.7 Skenario <i>Use Case</i> Melihat pesanan	35
Tabel 3.8 Skenario <i>Use Case</i> menampilkan data anggota	35
Tabel 3.9 Skenario <i>Use Case</i> merubah password	36
Tabel 3.10 Skenario <i>Acivity Diagram</i> Penyewaan	37
Tabel 3.11 Skenario <i>Acivity Diagram</i> Konfirmasi Pembayaran	40
Tabel 3.12 Skenario <i>Acivity Diagram</i> Update Profil Customer	42
Tabel 3.13 Skenario <i>Acivity Diagram</i> Update Profil Jasa Sewa	44
Tabel 3.14 Skenario <i>Acivity Diagram</i> Memasukkan Produk	46
Tabel 3.15 Skenario <i>Acivity Diagram</i> Melihat Pesanan	48
Tabel 3.16 Skenario <i>Acivity Diagram</i> Login Dan Registrasi Jasa Sewa	50
Tabel 3.17 Skenario <i>Acivity Diagram</i> Login Dan Registrasi Customer	52
Tabel 3.18 Skenario <i>Acivity Diagram</i> Login Admin	54
Tabel 3.19 Skenario <i>Acivity Diagram</i> Menampilkan Anggota Admin	56
Tabel 3.20 Skenario <i>Acivity Diagram</i> Merubah Password Admin	58
Tabel 3.21 Skenario <i>sequence Diagram</i> Penyewaan Customer	60
Tabel 3.22 Skenario <i>sequence Diagram</i> Profil Customer	62
Tabel 3.23 Skenario <i>sequence Diagram</i> Profil Jasa Sewa	64
Tabel 3.24 Skenario <i>sequence Diagram</i> Memasukkan Produk Jasa Sewa	66
Tabel 3.25 Skenario <i>sequence Diagram</i> Konfirmasi Transaksi Admin	68
Tabel 3.26 Tabel Admin.....	70

Tabel 3.27 Tabel Customer	70
Tabel 3.28 Tabel JasaSewa.....	71
Tabel 3.29 Tabel Barang	73
Tabel 3.30 Tabel Transaksi	72
Tabel 4.1 Tabel Skenario Dan Hasil Pengujian Aplikasi Jasa Penyewaan Perlengkapan Pernikahan Berbasis Web dengan Metode Black Box ...	91
Tabel 4.2 Tabel Hasil Pengujian Aplikasi Jasa Penyewaan Perlengkapan Pernikahan Berbasis Web dengan Metode Black Box ...	94



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Kartu Asistensi.....	99
Lampiran Surat Riset.....	100
Lampiran Source Code.....	101

